

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 1 av 9

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

BriteGuard Pro

**Andre handelsnavn**

BO 5850101, 100 ml

BO 5850500, 500 ml

BO 5855000, 5 l

BO 6850500, 500 ml

BO 6855000, 5 l

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Oppløsningsmiddelbårne belegg

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3

Fareutsagn:

Meget brannfarlig væske og damp.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

propan-2-ol

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 2 av 9

**Forsiktighetsutsagn**

- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- P233 Hold beholderen tett lukket.
- P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsskjerm.
- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Ytterligere råd**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover.

**Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml**
**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2. Stoffblandinger**
**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
67-63-0	propan-2-ol			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**
**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
**Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks.

**Ved innånding**

Flytt ut i frisk luft. Søk lege ved betydelig påvirkning. Hvis skadede er bevisstløs men puster: Forulykkede skal legges ned i hvilestilling, dekkes til og holdes varm. Tilkall lege øyeblikkelig.

**Ved hudkontakt**

Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann. Hvis hudirritasjon fortsetter, oppsøk lege.

**Ved øyekontakt**

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

**Ved svelging**

Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. IKKE framkall brekning. Som avføringsmiddel gis natriumsulfat (1 ss. per glass vann) med rikelig aktivt kull.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Det foreligger ingen informasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 3 av 9

Det foreligger ingen informasjoner.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**vannspray, alkohol-resistent skum, tørt kjemikalium, karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)**Uegnet slukkemiddel**

vannstråle med høyt volum

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann kan forårsake utskilling av: Karbonmonoksid, Karbondioksid )

**5.3. Råd til brannmannskaper**

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

**Ytterligere råd**

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Forenset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk eget verneutstyr. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.

Sørg for skikkelig ventilasjon.

Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damp.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

På grunn av eksplosjonsfare må man forhindre inntrengning av dampen i kjellere, kanalisasjoner og groper.

Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Forsyn med romluftavsug i gulvhøyde.

Unngå aerosoldanning. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

Unngå kontakt med hud og øyne.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Røking forbudt.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 4 av 9

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**
**8.1. Kontrollparametrer**
**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
67-63-0	propan-2-ol			
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	319 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	888 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	89 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn		
Miljørom			Verdi
67-63-0	propan-2-ol		
Ferskvann			140,9 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)			140,9 mg/l
Havvann			140,9 mg/l
Ferskvannssediment			552 mg/kg
Havsediment			552 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg			2251 mg/l
Grunn			28 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontroll**
**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Selv i tilfelle av fullstendig frigjørelse regner en ikke med at eksponeringsgrenser vil nåes p.g.a. de små substansmengder som er tilstede. Det er imidlertid brukers plikt å kontrollere dette og følge gitte eksponeringsgrenser på arbeidsplassen.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Forurensede klær må taes av øyeblikkelig. Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet. Røyking forbudt. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

**Håndvern**

De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/689/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.

Hanskestoff: Butylkautsjuk (butylgummi)  $\geq 0,5$ mm, NBR (Nitrilgummi)  $\geq 0,35$ mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet)  $\geq 480$  min.

**Hudvern**

ugjennomtrengelige klær

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 5 av 9

**Åndedrettsvern**

Produktet må ikke brukes med mindre ventilasjonen er god eller man bruker vernemaske med egnet gassfilter (type A1 ifølge EN 14387).

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: væske  
Farge: klar  
Lukt: alkoholisk

**Testnorm**

pH-verdi (ved 20 °C): nøytral

**Fysiske tilstand**

Smeltepunkt: -89,5 °C  
Startkokepunkt og kokeområde: 82 °C  
Flammepunkt: 12 °C

**Eksplorative egenskaper**

Ved bruk kan brennbare damper/eksplorative damp-luft-blandinger dannes.

Nedre eksplosjonsgrenser: 2 vol. %  
Øvre eksplosjonsgrenser: 12 vol. %  
Autooksidasjonstemperatur: 425 °C

**Selvantennelsestemperatur**

ikke selv-brennende

Damptrykk: 48 hPa  
(ved 20 °C)

Tetthet (ved 20 °C): 0,79 g/cm<sup>3</sup>

Vannløselighet: oppløselig  
(ved 20 °C)

Dynamisk viskositet: 2,43 mPa·s  
(ved 20 °C)

Løsemiddelinnhold: 99 %

**9.2. Andre opplysninger****AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen under vanlig bearbeidelse.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Damper kan danne eksplorative blandinger med luft.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

**10.5. Uforenlige materialer**

sterke syrer og oksyderende midler

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ikke kjent.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 6 av 9

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	4570	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	13400	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rotte	

**Praktiske erfaringer****Overige iakttagelser**

Gjentatt eller forlenget kontakt med preparatet kan forårsake fjærning av naturlig fett fra huden resulterende i ikke-allergisk kontaktdermatitt og absorbering gjennom huden. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Lett bionedbrytbar i h.t. formålstjenelig OECD forsøk.

**12.3. Bioakkumuleringsevne****Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol	-0,16

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet fordamper lett..

**Andre opplysninger**

Vannfare-klasse (WGK) 1: lett vannforurensende  
La ikke produktet gå i avløpsystemet.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 7 av 9

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

080111 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker; Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**


140603 Avfall av organiske løsemidler, kjølemidler og drivmidler (unntatt 07 og 08); Avfall av organiske løsemidler, kjølemidler og drivmidler for skum eller aerosoler; Andre løsemidler og løsemiddelblandinger; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150102 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje av plast

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**
**Land transport (ADR/RID)**


**14.1. FN-nummer:** UN 1219  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
 Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1  
 Spesielle bestemmelser: 601  
 Begrenset mengde (LQ): 1 L  
 Fristilt mengde: E2  
 Transportkategori: 2  
 Fare-nummer: 33  
 Tunnelbegrensningskode: D/E

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1219  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
 Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1  
 Spesielle bestemmelser: 601  
 Begrenset mengde (LQ): 1 L  
 Fristilt mengde: E2

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1219  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 8 av 9

**14.4. Emballasjegruppe:**

II

Etiketter:

3



Spesielle bestemmelser:

-

Begrenset mengde (LQ):

1 L

Fristilt mengde:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. FN-nummer:**

UN 1219

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Isopropanol

**14.3. Transportfareklasse(r):**

3

**14.4. Emballasjegruppe:**

II

Etiketter:

3



Spesielle bestemmelser:

A180

Begrenset mengde (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Fristilt mengde:

E2

IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:

353

IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:

5 L

IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:

364

IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:

60 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG:

nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

ingen/ingen

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

uten betydning

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**
**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
**EU-forskrifter**

2004/42/EF (VOC):

99 % (781 g/l)

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannforurensende-klasse (D):

1 - noe fare for vannet

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**BriteGuard Pro**

Revisjonsdato: 11.11.2019

Produktkode: BO5850500

Side 9 av 9

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 2; H225	På grunnlag av testdata
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*